

KR Utility Model First Publication No. 1998-4698

**TITLE: HINGE STRUCTURE OF LIQUID CRYSTAL DISPLAY MONITOR**

**Abstract:**

The present invention relates to a hinge structure of a liquid crystal display monitor, and more particularly, to a hinge structure which connects the monitor to a main body stand by first and second hinge links, a hinge pin and a hinge shaft to adjust an angle and height of the monitor. The present invention is provided which simplifies the hinge structure, improves assembling productivity and reduces the size of the device, thereby reducing the number of required components and manufacturing costs.

대한민국특허청 (KR)  
공개특허용 신안공보 (U)

Int Cl<sup>6</sup>

제 1570 호

G 06 F 1/16

공개일자 1998. 3. 30

공개번호 98- 4898

출원일자 1996. 6. 11

출원번호 96- 15456

심사청구: 없음

모안자 김택성 경기도 성남시 분당구 구미동 금성택조빌라 202-301

출원인 삼성전자 주식회사 대표이사 김광호

경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 (우: 442-742)

대리인 변리사 최덕용

(전 2면)

액정 디스플레이 모니터의 힌지구조

요약

본 고안은 컴퓨터용 액정 디스플레이(LIQUID CRYSTAL DISPLAY) 모니터의 힌지구조에 관한 것으로, 특히 액정 디스플레이 모니터를 본체 스탠드에 제1, 제2 힌지링크와 힌지핀 및 힌지축으로 연결 설치하여 각도 조절과 상·하 높낮이 조절을 할 수 있게 하면서 완전히 절첩시켜 휴대 및 보관도 용이하게 할 수 있게 되므로 사용상 편리함을 주고, 힌지구조를 간소화시켜 부품수를 줄일 수 있고, 조립 작업성을 향상시켜 생산성을 높일 수 있으며 장치를 소형 경량화할 수 있고, 제조원가를 절감시킬 수 있도록 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조에 관한 것이다.

# 입출신안 블록 정구의 범위

1. 컴퓨터용 본체 스펀드(1)와 필드 동작 가능하게 힌지 연결되는 액정 디스플레이 모니터(2)의 힌지구조를 구성함에 있어서, 상기 액정 디스플레이 모니터(2)의 뒷면으로 두 개의 힌지리브(3)를 형성하여 힌지핀(4)으로 제1힌지링크(5)(5')를 힌지 연결하고, 상기 제1 힌지링크(5)(5')를 이보다 폭이 넓은 제2 힌지링크(6)(6')에 힌지축(7)으로 연결하며, 상기 제2힌지링크(6)(6')를 본체 스펀드(1)에 형성되는 힌지리브(3')에 힌지핀(4')으로 연결하여 구성함을 특징으로 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조.

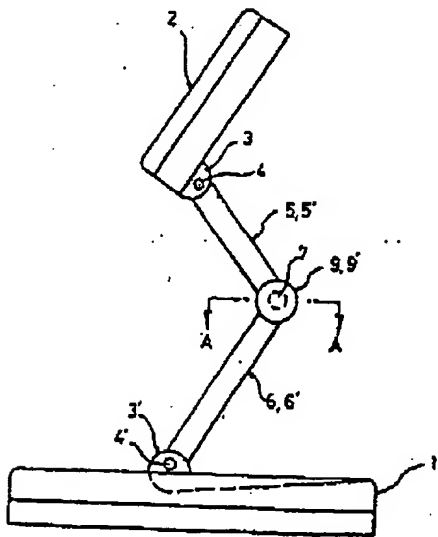
2제1항에 있어서, 상기 제1힌지링크(5)(5')와 제2힌지링크(6)(6')를 연결하는 힌지축(7)의 양측에는 제2 힌지링크(6)(6')의 힌지 동작을 원활하게 할 수 있도록 힌지부시(8)(8')를걸 합하고, 상기 힌지부시(8)(8')의 외측으로 힌지축(7)의 양단에는 이팔을 방지용 힌지볼트(9)(9')를 체결하여 구성함을 특징으로 한 액정 디스플레이 모니터의 힌지구조.

※참고사항: 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면의 간단한 설명

제1도는 본 고안의 전체 구성 측면도, 제2도는 본 고안의 전체 구성 정면도.

제 1 도



제 2 도

